

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 15.06.2026 17:09:08
Уникальный программный ключ:
fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета нефтегазовой инженерии
канд. тех. наук
Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по производственной практике

ПЕРВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки/специальность	21.05.02 Прикладная геология		
Направленность (профиль)/специализация	Геология месторождений нефти и газа		
Год начала обучения	2026		
Форма обучения	очная	заочная	очно-заочная
Реализуется в семестре	_____	8	_____

Предисловие

1. Назначение: данный ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций в ходе текущего и промежуточного контроля у будущих специалистов по практике.

2. Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе по производственной практике -Первая производственная практика.

3. Разработчик(и) доцент каф. ГНГ, кандидат г.-м. н. Стерленко З.В.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Туманова Е.Ю., зав. кафедрой ГНГ, кандидат г.-м. н.

Члены комиссии: Луценко О.О., доцент кафедры геологии нефти и газа, кандидат г.-м. н.

Стерленко З.В., доцент кафедры геологии нефти и газа, кандидат г.-м. н.

Представитель организации-работодателя Нелепов М.В., заведующий лабораторией геологического моделирования и подсчета запасов ООО «НК «Роснефть»-НТЦ», кандидат г.-м. н.

Экспертное заключение: рекомендовать к использованию в учебном процессе

5. Срок действия ФОС до конца обучения.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция(и), индикатор(ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-1</i>				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-1</i>	Не умеет оценивать и анализировать экономические и правовые аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ	Оценивает и анализирует с большим трудом экономические и правовые аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса	Оценивает и анализирует на хорошем уровне экономические и правовые аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса	Оценивает и анализирует на высоком уровне экономические и правовые аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-2</i>	Не умеет учитывать требования экологической и промышленной безопасности, при планировании, проектировании, организации геологоразведочных и горных работ	Плохо умеет учитывать требования экологической и промышленной безопасности, при планировании, проектировании, организации геологоразведочных и горных работ	Учитывает требования экологической и промышленной безопасности на хорошем уровне , при планировании, проектировании, организации геологоразведочных и горных работ	Учитывает требования экологической и промышленной безопасности на высоком уровне, при планировании, проектировании, организации геологоразведочных и горных работ
<i>Компетенция: ОПК-2</i>				
Результаты прохождения практики:	Не умеет определять	Плохо умеет определять экономические	Определяет экономические аспекты при	Определяет на высоком уровне экономические

Индикатор: ИД-1	экономические аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса	аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса	проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса	аспекты при проведении комплекса геологоразведочных работ в целях стабильного функционирования минерально-сырьевого комплекса
Результаты прохождения практики: Индикатор: ИД-2	Не умеет оценивать экономическую эффективность и правовое обеспечение при реализации альтернативных вариантов решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	Не умеет, но пытается оценивать экономическую эффективность и правовое обеспечение при реализации альтернативных вариантов решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	Оценивает на хорошем уровне экономическую эффективность и правовое обеспечение при реализации альтернативных вариантов решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	Оценивает на высоком уровне экономическую эффективность и правовое обеспечение при реализации альтернативных вариантов решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
Компетенция: ОПК-5				
Результаты прохождения практики: Индикатор: ИД-1	Не владеет навыками применения теоретических моделей при планировании работ в профессиональной сфере и грамотной интерпретации полученных результатов	Не владеет, но имеет фрагментарным и знаниями и навыками применения теоретических моделей при планировании работ в профессиональной сфере и грамотной интерпретации полученных	Владеет навыками применения теоретических моделей при планировании работ в профессиональной сфере и грамотной интерпретации полученных результатов на хорошем	Владеет навыками применения теоретических моделей при планировании работ в профессиональной сфере и грамотной интерпретации полученных результатов на высоком уровне

		результатов	уровне	
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> <i>ИД-2</i>	Не может выбирать необходимую информацию и применяет её при написании рефератов, лабораторных работ, научных статей и дипломных проектов	Выбирает с большим трудом необходимую информацию и применяет её при написании рефератов, лабораторных работ, научных статей и дипломных проектов	Выбирает необходимую информацию и применяет её при написании рефератов, лабораторных работ, научных статей и дипломных проектов, составляет схемы, карты, планы, разрезы, отчет по развитию формаций разного генезиса, но не интересуется новинками в геологии, изучает их и применяет в процессе геологических исследований	Выбирает необходимую информацию и применяет её при написании рефератов, лабораторных работ, научных статей и дипломных проектов, составляет схемы, карты, планы, разрезы, отчет по развитию формаций разного генезиса. Активно интересуется новинками в геологии, изучает их и применяет в процессе геологических исследований
<i>Компетенция: ОПК-6</i>				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> <i>ИД-1</i>	Не умеет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности	Умеет, но с большим трудом использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности	Умеет использовать, но не очень эффективно современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности	Умеет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности

			ной сфер деятельности	
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> <i>ИД-2</i>	Не владеет методами компьютерног о моделирования и обработки информации с помощью специализиров анного программно- математическо го обеспечения	Владеет, но очень плохо методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализирова нного программно- математическог о обеспечения	Владеет методами компьютерно го моделирован ия и обработки информации с помощью специализиро ванного программно- математическ ого обеспечения, но не использует их достаточно эффективно	Владеет методами компьютерного моделирования и обработки информации с помощью специализированн ого программно- математического обеспечения
<i>Компетенция: ОПК-7</i>				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> <i>ИД-1</i>	Не умеет разрабатывать нормативные документы и требования к проектно- сметной документации при составлении проектов геологоразведо чных работ, способы расчета стоимостей работ и трудозатрат, основные принципы организации геологоразведо чных работ	Умеет только при помощи коллег, разрабатывать нормативные документы и требования к проектно- сметной документации при составлении проектов геологоразведоч ных работ	Умеет на хорошем уровне разрабатыват ь нормативные документы и требования к проектно- сметной документаци и при составлении проектов геологоразвед очных работ, способы расчета стоимостей работ и трудозатрат, основные принципы организации геологоразвед очных работ	Умеет на высоком уровне разрабатывать нормативные документы и требования к проектно-сметной документации при составлении проектов геологоразведочн ых работ, способы расчета стоимостей работ и трудозатрат, основные принципы организации геологоразведочн ых работ
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i>	Не умеет оценивать рациональност ь и	Оценивает только при помощи коллег, рациональность	Оценивает рациональнос ть реализации альтернативн	Оценивает рациональность и экономическую эффективность

ИД-2	экономическую эффективность реализации альтернативных технологий решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	и экономическую эффективность реализации альтернативных технологий решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	ых технологий решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы, не всегда учитывая экономическую эффективность	реализации альтернативных технологий решения исследовательских задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
------	--	--	---	--

Компетенция: ОПК-10

Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1	Не применяет принципы, основные методы организации труда, основные Федеральные законы, регулирующие процесс недропользования, современные методы и правила безопасного ведения геологоразведочных работ по изучению и освоению недр; правила и нормы безопасной эксплуатации геологоразведочного оборудования.	Применяет на очень низком уровне принципы, основные методы организации труда, основные Федеральные законы, регулирующие процесс недропользования, современные методы и правила безопасного ведения геологоразведочных работ по изучению и освоению недр; правила и нормы безопасной эксплуатации геологоразведочного оборудования.	Применяет принципы, основные методы организации труда, основные Федеральные законы, регулирующие процесс недропользования, современные методы и правила безопасного ведения геологоразведочных работ по изучению и освоению недр, но не всегда учитывает правила и нормы безопасной эксплуатации геологоразведочного	Применяет принципы, основные методы организации труда, основные Федеральные законы, регулирующие процесс недропользования, современные методы и правила безопасного ведения геологоразведочных работ по изучению и освоению недр; правила и нормы безопасной эксплуатации геологоразведочного оборудования.
---	--	--	--	---

			оборудования	
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-2</i>	Не умеет обосновывать выбор оборудования и аппаратуры для производства геологоразведочных работ в различных геологотехнических условиях	Умеет с большим трудом обосновывать выбор оборудования и аппаратуры для производства геологоразведочных работ в различных геологотехнических условиях, но не ориентируется на инновационные разработки	Умеет обосновывать выбор оборудования и аппаратуры для производства геологоразведочных работ в различных геологотехнических условиях, но не мало ориентируется на инновационные разработки	Умеет обосновывать выбор оборудования и аппаратуры для производства геологоразведочных работ в различных геологотехнических условиях, ориентируясь на инновационные разработки
<i>Компетенция: ОПК-11</i>				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-1</i>	Не знает теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, средства и методы повышения безопасности и экологичности	Знает очень плохо теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, средства и методы повышения безопасности и экологичности технических	Знает теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности, но с трудом идентифицирует травмирующие, вредные и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций, средства и методы	Знает теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, средства и методы повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов;

	технических средств и технологических процессов;	средств и технологических процессов;	повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов;	
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-2</i>	Не пользуется законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности для разработки технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения поисковых и геологоразведочных работ	Пользуется с большим трудом законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности для разработки технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения поисковых и геологоразведочных работ	Пользуется на хорошем уровне законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности для разработки технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения поисковых и геологоразведочных работ	Пользуется на высоком уровне законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности для разработки технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения поисковых и геологоразведочных работ
<i>Компетенция: ОПК-12</i>				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i>	Не владеет основной терминологией и понятийным аппаратом, что	Владеет, но фрагментарно основной терминологией и понятийным	Владеет на хорошем уровне основной терминологией	Владеет на высоком уровне основной терминологией и понятийным

ИД-1	позволяет формулировать выводы и участвовать в дискуссии по научным вопросам базовых геологических дисциплин; легко ориентируется в научной литературе и владеет навыками критического анализа информации.	аппаратом, что позволяет формулировать выводы и участвовать в дискуссии по научным вопросам базовых геологических дисциплин; легко ориентируется в научной литературе и владеет навыками критического анализа информации.	й и понятийным аппаратом, что позволяет формулировать выводы и участвовать в дискуссии по научным вопросам базовых геологических дисциплин; легко ориентируется в научной литературе и владеет навыками критического анализа информации.	аппаратом, что позволяет формулировать выводы и участвовать в дискуссии по научным вопросам базовых геологических дисциплин; легко ориентируется в научной литературе и владеет навыками критического анализа информации.
Результаты прохождения практики: Индикатор: ИД-2	Не анализирует научно-технические факты на основе подбора и изучения литературных и патентных источников при планировании работ в профессиональной сфере для грамотной интерпретации полученных результатов	Анализирует с большим трудом научно-технические факты на основе подбора и изучения литературных и патентных источников при планировании работ в профессиональной сфере для грамотной интерпретации полученных результатов	Анализирует на хорошем уровне научно-технические факты на основе подбора и изучения литературных и патентных источников при планировании работ в профессиональной сфере для грамотной интерпретации полученных результатов	Анализирует на высоком уровне научно-технические факты на основе подбора и изучения литературных и патентных источников при планировании работ в профессиональной сфере для грамотной интерпретации полученных результатов
Компетенция: ОПК-14				
Результаты прохождения практики: Индикатор: ИД-1	Не определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия	Определяет, но с большим трудом совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное	Определяет на хорошем уровне совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное	Определяет на высоком уровне совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия

	достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> <i>ИД-2</i>	Не оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.	Оценивает, но только с помощью коллег вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.	Оценивает на хорошем уровне вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.	Оценивает на высоком уровне вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.

Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если необходимые практические компетенции ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14 сформированы, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал курса, демонстрирует знание методов получения и обработки промысловой геологической информации; энергетических характеристик залежей нефти и газа; типы залежей углеводородов; методов геолого-промыслового контроля за разработкой месторождений, закономерностей размещения нефтегазоносных территорий, умеет самостоятельно анализировать и обобщать фактические данные исследования пород, флюидов; графически изображать различные генетические типы скоплений нефти и газа; владеет основными навыками решения геологических задач путем построений и расчетов, необходимых при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ, свободно справляется с вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе дополнительный материал, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если необходимые практические компетенции ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14 в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Однако студент не достаточно уверенно обосновывает необходимость проведения различных. Слабо ориентируется в методах обработки фондовых и опубликованных материалов циклов исследований, предусмотренных при проведении геологоразведочных работ, умения выбирать комплекс методов и технические средства для осуществления научно-исследовательских работ. Владеет базовыми знаниями, умениями и навыками определения геологических предпосылок формирования месторождений и поисковых признаков, грамотно и существу излагает материал, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при

решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если необходимые практические компетенции ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14 в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения, но в них имеются ошибки. Студент демонстрирует плохое знание и умение при определении циклов исследований, предусмотренных при проведении геологоразведочных работ с целью изучения геологического строения площади, демонстрирует низкий уровень владения навыками решения геологических задач путем построений и расчетов, необходимых при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ,, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не знает значительной части программного материала, не знает типов залежей углеводородов; методов геологопромыслового контроля за разработкой месторождений; неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14 не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

2. Оценочные средства по первой производственной практике

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ИД -1 ОПК-1; ИД -2 ОПК-1;	Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	Задание 1	Организационная структура геологического предприятия.
ИД -1 ОПК-2; ИД -2 ОПК-2;	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	Задание 2	Правила по технике безопасности и противопожарным мероприятиям
ИД -1 ОПК-5; ИД -2 ОПК-5;	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве		
ИД -1 ОПК-6; ИД -2 ОПК-6;	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать	Задание 3	Изучить и описать геологические особенности

ИД -1 ОПК-7; ИД -2 ОПК-7;	горные и геологические объекты		района, обслуживаемого геологическим Предприятием
ИД -1 ОПК-10; ИД -2 ОПК-10;	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	Задание 4	Методики, применяемые при поисках и разведке месторождений нефти, газа, газового конденсата
ИД -1 ОПК-11; ИД -2 ОПК-11;	Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	Задание 5	Способы интенсификации притока нефти и газа на месторождении
ИД -1 ОПК-12; ИД -2 ОПК-12;	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	Задание 6	Оценка накопленной добычи нефти/газа на месторождении
ИД -1 ОПК-14; ИД -2 ОПК-14;	Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов		
	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом		

2.2. Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания
Код	Формулировки	

компетенции			
ИД -1 ОПК-1; ИД -2 ОПК-1;	Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	Задание 1	Анализ петрографического материала, результатов ГИС
ИД -1 ОПК-2; ИД -2 ОПК-2;	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	Задание 2	Графическое изображение результатов статистической обработки
ИД -1 ОПК-5; ИД -2 ОПК-5;	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	Задание 3	Изучить циклы работ, проводимые при картировании природных резервуаров и ловушек нефти и газа
ИД -1 ОПК-6; ИД -2 ОПК-6;	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	Задание 4	Составление программы поисков и разведки месторождений нефти, газа, газового конденсата
ИД -1 ОПК-7; ИД -2 ОПК-7;	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	Задание 5	Выделение пород-коллекторов и флюидоупоров во вскрытых скважинами разрезах.
ИД -1 ОПК-10; ИД -2 ОПК-10;	Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов		
ИД -1 ОПК-11; ИД -2 ОПК-11;	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и		

ИД -1 ОПК-12; ИД -2 ОПК-12:	безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ		
	Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	Задание 6	Картирование природных резервуаров и ловушек нефти и газа
ИД -1 ОПК-14: ИД -2 ОПК-14:	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом		

3.Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура прохождения первой производственной практики включает в себя следующие этапы: 1 (начальный); 2 (основной); 3 (итоговый).

На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14

Структура и содержание практики

Разделы (этапы) практики	Реализуемые компетенции / индикаторы	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (час.)	Формы текущего контроля
Этап 1 (начальный). Подготовительная работа	ИД -1 ОПК-1; ИД -2 ОПК-1; ИД -1 ОПК-2; ИД -2 ОПК-2; ИД -1 ОПК-5; ИД -2 ОПК-5; ИД -1 ОПК-6; ИД -2 ОПК-6; ИД -1 ОПК-7; ИД -2 ОПК-7; ИД -1 ОПК-10; ИД -2 ОПК-10; ИД -1 ОПК-11; ИД -2 ОПК-11; ИД -1 ОПК-12; ИД -2 ОПК-12; ИД -1 ОПК-14; ИД -2 ОПК-14;	Изучение отчета о работе предприятия. Инструктаж по технике безопасности,	8	Собеседование, письменный отчет, дневник
Этап 2 (основной).	ИД -1 ОПК-1; ИД -2 ОПК-1;	Сбор фактического и	136	Собеседование, письменный

Проведение практики	ИД -1 ОПК-2; ИД -2 ОПК-2; ИД -1 ОПК-5; ИД -2 ОПК-5; ИД -1 ОПК-6; ИД -2 ОПК-6; ИД -1 ОПК-7; ИД -2 ОПК-7; ИД -1 ОПК-10; ИД -2 ОПК-10; ИД -1 ОПК-11; ИД -2 ОПК-11; ИД -1 ОПК-12; ИД -2 ОПК-12; ИД -1 ОПК-14; ИД -2 ОПК-14;	литературного материала,		отчет, дневник
Этап 3 (итоговый). Обработка материала и сдача отчета	ИД -1 ОПК-1; ИД -2 ОПК-1; ИД -1 ОПК-2; ИД -2 ОПК-2; ИД -1 ОПК-5; ИД -2 ОПК-5; ИД -1 ОПК-6; ИД -2 ОПК-6; ИД -1 ОПК-7; ИД -2 ОПК-7; ИД -1 ОПК-10; ИД -2 ОПК-10; ИД -1 ОПК-11; ИД -2 ОПК-11; ИД -1 ОПК-12; ИД -2 ОПК-12; ИД -1 ОПК-14; ИД -2 ОПК-14;	Обработка и систематизация фактического и литературного материала	72	Зачет с оценкой по практике (проверка отчета, защита отчета)
Итого			216	

	Задание (№ задания)	Рекомендуемая литература
1.	Задание № 1-6	Брагин, Ю. И. Нефтегазопромысловая геология: статическое геологическое моделирование залежей углеводородов / Ю. И. Брагин, Г. П. Кузнецова. - Москва: Недра, 2013. - 109 с. : ил., табл., - ISBN 978-5-8365-0407-6.
2.	Задание № 1-6	Каналин, В.Г. Справочник геолога нефтегазоразведки. Нефтегазопромысловая геология и гидрогеология : учебно-практическое пособие / В.Г. Каналин. - М. : Инфра-Инженерия, 2014. - 416 с. - ISBN 5-9729-0001-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234775
3.	Задание № 1-6	Каналин, В.Г. Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология / В.Г.

		Каналин. - М. : Инфра-Инженерия, 2005. - 416 с. - ISBN 5-9729-0001-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=70626
4.	Задание № 1-6	Иванова М.М., Чоловский И.П., Брагин Ю.И. Нефтегазопромысловая геология. – М.: ООО "Недра-Бизнесцентр", 2000. - 414 с.
5.	Задание № 1-6	Жданов М.А. Нефтегазопромысловая геология и подсчет запасов нефти и газа: Учебное пособие для вузов, -2-е изд., перераб. и доп. - М.: Недра, 1981. - 453 с.
6.	Задание № 1-6	Иванова М.М., Дементьев Л.Ф., Чоловский И.П. Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Недра, 1992. - 383 с.
7.	Задание № 1-6	Нефтегазопромысловая геология: Терминологический справочник / Под ред. М.М. Ивановой. - М.: Недра, 1983. - 262 с.

Структура отчета по практике:

Задания

1. Проанализировать архивные источники по теме исследования.
- Провести лабораторные занятия, согласно заданию.
- Проанализировать результаты лабораторных исследований.
- Проанализировать статистические материалы по теме исследования.
- Составить по результатам графический и картографический материал.
- Подготовить материал для написания тезисов, докладов, выступления
2. Индивидуальное (для курсового проекта).
3. Список использованной литературы
4. Приложения (при необходимости)

При проверке отчетов оцениваются последовательность и рациональность выполнения работы.

При защите отчета оцениваются:

- уровень решения студентом задач производственной практики
- уровень знаний студента, приобретенные умения и навыки при выполнении задач производственной практики